



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Taksonomi dan Morfologi Kentang	2
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kentang	2
2.2 Kultur Jaringan	2
2.3 Produksi Benih Kentang Secara <i>In Vitro</i>	3
2.4 Umbi Mikro Kentang	3
2.5 Peran Vitamin pada Kultur Jaringan	3
2.6 Sterilisasi	4
2.7 Sertifikasi	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	5
3.2 Metode Pelaksanaan	5
3.3 Pembuatan Laporan PKL	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Tujuan Perusahaan	10
4.4 Kegiatan Lembaga	10
4.5 Struktur Organisasi	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Pembuatan Skema Produksi	12
5.2 Persiapan dan Sterilisasi Alat	12
5.3 Pengadaan Benih Sumber	13
5.4 Pembuatan Media	15
5.5 Inisiasi Tunas dari Umbi Mikro Kentang	17
5.6 Multiplikasi	19
5.7 Induksi Umbi Mikro	22
5.8 Aklimatisasi	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	39





## DAFTAR TABEL

1	Hasil pembuatan media di CV Embrio Multi Agro	16
2	Hasil inisiasi tunas dari umbi mikro kentang var. tenggo	18
3	Hasil multiplikasi kentang var. tenggo	21
4	Jumlah botol dan persentase keberhasilan induksi umbi mikro	22
5	Hasil induksi umbi mikro kentang var. Teng go	22
6	Persentase botol siap aklimatisasi	24
7	Hasil aklimatisasi kentang var. tenggo	24

## DAFTAR GAMBAR

1	Alur produksi benih kentang secara <i>in vitro</i> di CV Embrio Multi Agro	7
2	CV Embrio Multi Agro	9
3	Struktur organisasi CV Embrio Multi Agro	11
4	Skema produksi benih kentang secara <i>in vitro</i> di CV Embrio Multi	12
5	Sterilisasi alat	13
6	Umbi mikro siap panen dan belum siap panen	14
7	Benih sumber yang memenuhi kriteria dan tidak	14
8	Penuangan media ke dalam botol	16
9	Hasil inisiasi botol ke-13 minggu ke-5	19
10	Proses multiplikasi di dalam LAFC	19
11	Planlet yang mengalami etiolasi	20
12	Proses penuangan media PMT	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Deskripsi varietas kentang tenggo	31
Lampiran 2	Persiapan dan sterilisasi alat	33
Lampiran 3	Pembuatan media	34
Lampiran 4	Inisiasi tunas dari umbi mikro kentang	35
Lampiran 5	Multiplikasi	36
Lampiran 6	Induksi umbi mikro	37
Lampiran 7	Aklimatisasi	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies